

Thai Digital ID Co., Ltd.

คู่มือการดาวน์โหลดใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์

version 2.0

สารบัญ

สา	รบัญ	. 2
ປາ	ນຳ	. 3
1.	ขั้นตอนการขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์	. 4
2.	ความต้องการพื้นฐานทางด้าน Hardware และ Software	. 5
3.	การใช้งานโปรแกรม TDID Keysuite และระบบออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (ระบบ Web Certificate Enrollment	: -
	WCE)	. 6
	3.1 กรณีดาวน์โหลดใบรับรองฯ เป็นไฟล์ (PKCS12)	. 6
	3.2 กรณีดาวน์โหลดใบรับรองฯ ใส่ใน eToken (PKCS11)	13
~~		~ 4
311	rwu ji	21

บทนำ

ในปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการรับ-ส่งข้อมูลทาง อิเล็กทรอนิกส์ แทนการรับ-ส่งข้อมูลด้วยกระดาษ เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากช่วยลดต้นทุนและสามารถบริหารจัดการได้ง่าย แต่ก็ยังมีความกังวลในเรื่องของความปลอดภัย ในการรับ-ส่งข้อมูล ดังนั้นจึงมีการนำ**ใบรับรองอิเล็กทรอกนิกส์**มาประยุกต์ใช้ เพื่อช่วยในการรักษาความปลอดภัย ทำให้ ผู้ใช้งานมั่นใจได้ว่าการรับ-ส่งข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์นั้น มีความน่าเชื่อถือ

เมื่อผู้ใช้งานร้องขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์จาก TDID CA ที่เป็นผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Certification Authority - CA) ของประเทศไทย ผู้ใช้งานต้องยื่นเอกสารใบคำขอใบรับรองาพร้อมหลักฐานประกอบการ พิจารณาต่อหน่วยงานรับลงทะเบียน (Registration Authority - RA) ที่เชื่อมโยงกับ TDID CA เพื่อตรวจสอบตัวตน ก่อนที่ TDID CA จะออกใบรับรองาสำหรับยืนยันตัวตนให้ผู้ใช้งานต่อไป ดังนั้น บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด จึงได้พัฒนาโปรแกรม สำหรับช่วยดาวน์โหลดใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ขึ้นให้บริการผ่านทางอินเทอร์เนต โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) มา ประยุกต์ใช้ เพื่อช่วยลดขั้นตอนและอำนวยความสะดวกในการทำงานให้แก่ผู้ใช้งานมากยิ่งขึ้น

เพื่อให้การดาวน์โหลดใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯจึงได้จัดทำคู่มือฉบับนี้ขึ้น เพื่อนำเสนอและอธิบายขั้นตอนการทำงานทั้งหมดของระบบฯไว้อย่างละเอียด เริ่มตั้งแต่การสร้างคู่กุญแจ (Public - Private Key) ของผู้ใช้งาน ตลอดไปจนถึงการดาวน์โหลดใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ สอดคล้องตามวงจรการใช้งานใบรับรอง อิเล็กทรอนิกส์อย่างสมบูรณ์

1. ขั้นตอนการขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์

การขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์จาก TDID CA ประกอบด้วย 2 ขั้นตอนหลักดังนี้ คือ

- 1.1. การสร้างใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยการกรอกข้อมูลต่างๆ ของผู้ใช้เข้าสู่ระบบสร้างใบคำขอดำเนินการ ซึ่งเป็น Web Application ที่มีชื่อว่า "ระบบ Application System for Certificate Handling ASCH" เพื่อสร้าง ใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Registration) นอกจากนี้ระบบดังกล่าว ยังสามารถใช้สร้างใบคำขอดำเนินการ อื่นๆที่เกี่ยวกับใบรับรองจิเล็กทรอนิกส์ (Registration) นอกจากนี้ระบบดังกล่าว ยังสามารถใช้สร้างใบคำขอดำเนินการ อื่นๆที่เกี่ยวกับใบรับรองจิเล็กทรอนิกส์ (Registration) แอกจากนี้ระบบดังกล่าว เงินสามารถใช้สร้างใบคำขอดำเนินการ อื่นๆที่เกี่ยวกับใบรับรองจิเล็กทรอนิกส์ (Unsuspension) และใบคำขอยกเลิกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Revocation) (ทั้งนี้เมื่อผู้ใช้ส่งใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Unsuspension) และใบคำขอยกเลิกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Revocation) (ทั้งนี้เมื่อผู้ใช้ส่งใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Bevocation) และใบคำขอยกเลิกในรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Revocation) (ทั้งนี้เมื่อผู้ใช้ส่งใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Unsuspension) และใบคำขอยกเลิกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Revocation) (ทั้งนี้เมื่อผู้ใช้ส่งใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Bevocation) (หังนี้เมื่อผู้ใช้ส่งใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Bevocation) (หังนี้เมื่อผู้ใช้ส่งใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบมาที่หน่วยงานรับลงทะเบียนของ TDID CA แล้ว หากเอกสารครบถ้วนถูกต้องและผ่านการพิจารณาอนุมัติ บริษัทจะจัดส่งรหัสอนุมัติ (Authorization Code) ถึงผู้ใช้ทางอีเมล เพื่อนำมาใช้รับใบรับรองๆในขั้นตอนที่ 2 ต่อไป)
- 1.2. การดาวน์โหลดใบรับรองฯ เพื่อนำไปใช้งาน แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้
 - หลังจากที่ผู้ใช้ได้รับรหัสอนุมัติ (Authorization Code) จากอีเมลบริษัทฯ แล้ว ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลด โปรแกรม TDID Keysuite เพื่อสร้างคู่กุญแจและบันทึกใบรับรองฯ นำกลับไปใช้งานตามความต้องการ
 - ผู้ใช้สามารถนำรหัสอนุมัติดังกล่าวมาใช้ล็อกอินเข้าสู่ระบบออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็น Web Application ที่มีชื่อว่า "ระบบ Web Certificate Enrollment - WCE" เพื่อออกใบรับรอง อิเล็กทรกนิกส์

ซึ่ง Web Application ทั้ง 2 ระบบดังกล่าว พร้อมใช้งานอยู่บนหน้าเว็บไซต์ www.thaidigitalid.com โดยมี รายละเอียดวิธีการใช้งาน ตามที่ได้แสดงไว้ในคู่มือการใช้งานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

2. ความต้องการพื้นฐานทางด้าน Hardware และ Software

2.1 ความต้องการทางด้าน Hardware

เพื่อให้การใช้งานระบบ wce เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ใช้งานจะต้องเตรียมความพร้อมของ Hardware ที่ใช้ โดยมี รายละเอียดของความต้องการขั้นต่ำทางด้าน Hardware ดังตารางด้านล่างนี้

Specification	Detail
Operating System	Windows 10 ขึ้นไป
CPU	Intel CORE i5
Main memory	4 GB+
Hard disk capacity	256 GB+
USB Port	Available
Network connectivity	Enabled

2.2 ความต้องการทางด้าน Software (กรณีใช้งาน e-Token)

เพื่อให้การใช้งานระบบ WCE เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ใช้งานจะต้องเตรียมความพร้อมของ Software ที่ใช้ โดยจะต้องติดตั้ง Software ที่จำเป็นสำหรับการใช้งานระบบ โดยมีรายชื่อ Software ที่ต้องติดตั้งดังนี้

2.2.1 โปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) (สามารถดูคำอธิบาย และวิธีการติดตั้งได้ที่ ภาคผนวก)

- การใช้งานโปรแกรม TDID Keysuite และระบบออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (ระบบ Web Certificate Enrollment - WCE)
 - 3.1 กรณีดาวน์โหลดใบรับรองฯ เป็นไฟล์ (PKCS12)
 - 3.1.1. เมื่อได้รับอีเมลรหัสอนุมัติแล้วให้ดาวน์โหลดโปรแกรม TDID Keysuite โดยเลือกโปรแกรมให้เหมาะสม ตามรุ่นของ Windows ที่เครื่องคอมพิวเตอร์โดย *เลือก "TDID KeySuite for Windows 32-bit"* หรือ เลือก "*TDID KeySuite for Windows 64-bit"*



3.1.2. หลังจากดาวน์โหลดโปรแกรม TDID Keysuite ลงเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ให้ unzip ไฟล์แล้ว เปิดโปรแกรมด้วยการดับเบิ้ลคลิกที่ "TDID KeySuite.exe" หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป



 3.1.3. ใส่ Application ID ที่ได้จากอีเมลรับรหัสอนุมัติลงในช่อง "หมายเลขใบคำขอ (Application ID)" แล้วกด ปุ่ม "Login"



3.1.4. หลังจาก Login เข้าโปรแกรม TDID KeySuite ด้วยหมายเลขใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์แล้ว โปรแกรมจะปรากฏ ดังรูป



3.1.5. กดปุ่มเมนู 1 สร้างคู่กุญแจในอุปกรณ์และไฟล์ CSR โปรแกรมจะให้ save ไฟล์กุญแจส่วนตัวและไฟล์ CSR โดยผู้ใช้งานสามารถเลือก path สำหรับเก็บไฟล์ CSR ได้ตามต้องการ แล้วกดปุ่ม "choose"



 3.1.6. เมื่อ save ไฟล์ CSR เสร็จเรียบร้อย หน้าจอจะแสดง pop-up แจ้งให้ดำเนินการในขั้นตอนที่ 2 ของ โปรแกรม TDID Keysuite ต่อไป

สร้างไฟล์กุญแจ	มส่วนตัวและไฟล์ CSR	×
	5	
	บันทึกไฟล์กุญแจส่วนตัวและไฟล์ (CSR

OK

3.1.7. ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบไฟล์กุญแจส่วนตัว (.key) และไฟล์ CSR ได้จาก path ที่ save ไว้ในข้อ 3.1.5

eySuite	x64 >			
	Name	Date modified	Туре	Size
A A	NEW06391012225000123_220725103750.csr NEW06391012225000123_220725103750.key	25-Jul-22 10:37 AM 25-Jul-22 10:37 AM	CSR File KEY File	1 KB 2 KB

 หลังจากนั้น กดปุ่มเมนู 2 "รับไฟล์ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์" เพื่อเข้าสู่เว็บไซต์รับใบรับรองฯ (Web Certificate Enrollment) โดย Login ด้วยหมายเลขใบคำขอใบรับรองฯ และรหัสอนุมัติจากอีเมลที่ได้รับ

กรุณาใส่หมายเลขใบค่าขอใบรับรองอีเล็กทรอบี อนุมัติที่ได้จากอีเมล์	กส์แลชรทัส
พมายเลขไมตำขอไมรีบรองอิเล็กทรอมิกส์ (Application ID)	
รหัสอนุมัติ (Authorization Code)	
Login Reset	

3.1.9. จากนั้นป้อนไฟล์ CSR ที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 และกดปุ่ม "Issue Certificate" เพื่อให้ระบบออกใบรับรองๆ

	Certificate Policy	
Enterprise Certificate		
	Distinguished Name	
Common name	บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จากัด	
Organization	Thai Digital ID Company Limited	
Organization Identifier	TIN-0105543112679	
Country	ТН	24
	Subject Alternative Name	
Email	support@thaidigitalid.com	
Common Name	Thai Digital ID Company Limited	
ไปรดป้อน KeySuite Choose	ใฟล์ CSR (ใฟล์นามสกุล .csr) ที่ใต้จากไปรแกรม TDID File No file chosen Issue Certificate	

3.1.10. หลังจากระบบทำการออกใบรับรองฯ เรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม "Download Certificate" เพื่อ บันทึก (Save) ไฟล์ใบรับรองฯ ของท่าน (ไฟล์นามสกุล .crt) ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เก็บไว้ เพื่อใช้ใน ขั้นตอนที่ 3 ต่อไป (ใบรับรองฯ จะเริ่มนับอายุจากเวลาที่ท่านดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เสร็จสิ้น)

	Certififcate Detail
Certificate Serial Number	05d5a95d2fc917b5
Distinguished Name	CN=เทดสอบ บริษัท ไทยดิจิทัล ไออี จำกัด, OID.2.5.4.97=TIN- 0105543112679, O=Test Thai Digital ID Company Limited, C=Ti
Valid from	Wed May 07 10:26:51 GMT+07:00 2025
Valid to	Thu May 07 10 26:50 GMT+07:00 2026
โปร ตั้ง	ดดาวบ์โหลดไฟส์ใบรับรลงของท่านกลับไป "ธิด ใบวับรองฯในอุปกรณ์/สร้างไฟล์ PKCS12" ด้วย Sternor TDIDKorSuita are
โปร ตั้ง ไทร์บรองฯใต้ต่	ดดาวน์โหลดไฟส์ใบรับรองของท่านกลับไป "ติด ใบรับรองาในอุปกรณ์/สร้างไฟล์ PKCS12" ด้วย โปรแกรม TDIDKeySuite.exe Download Certificate
โปร ตั้ง โบร์บรองาปตีส์ Certificate Serial Number	ดดาวน์โหลดไฟส์ใบรับรองของท่านกลับไป "ลิต ในวับรองาในอุปกรณ์/สร้างไฟล์ PKCS12" ด้วย โปรแกรม TDIDKevSuite exe Download Certificate าใปพางอัเนตในในก่ท่านเรียกเรือยแล้ว โดยปรายละเลียดดังนี้ 0505a95d2tc917b5
โปร ตั้ง ในรับรถงาได้ดี Certificate Serial Number อีเมล์ผู้รับ	ดดาวน์โหลดไฟส์ใบรับรองของท่านกลับไป "ติด ในวันรองาไหอปกรณ์/สร้างไฟล์ PKCS12" ด้วย โปรแกรม TDIDKeySuite exe Download Certificate ประเทวอร์เนลไม้แก่ท่ามเรียบเร็อยแล้ว โดยนีรายจะเวียดตั้งมี 05d5a95d2tc917b5

3.1.11. เมื่อเก็บใบรับรองฯ ลงเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว กดปุ่มเมนู 3 สร้างไฟล์ PKCS12 เพื่อป้อนไฟล์ กุญแจส่วนตัว (ไฟล์นามสกุล .key) ที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 และไฟล์ใบรับรองฯ (ไฟล์นามสกุล .crt) ที่ได้จาก ขั้นตอนที่ 2 โดยการกดปุ่ม "Browse" หลังจากนั้นกดปุ่ม "ถัดไป" เพื่อสร้างไฟล์ใบรับรองฯ PKCS12



Т

3.1.12. จากนั้นโปรแกรมจะให้ผู้ใช้งานตั้งรหัสไฟล์ PKCS12 โดยรหัสจะต้องประกอบไปด้วย ตัวอักษรตัวเล็ก ตัวอักษรตัวใหญ่ และตัวเลข จำนวนตั้งแต่ 4-15 อักขระ แล้วกดปุ่ม "ติดตั้งใบรับรองฯ"

TDID KeySuite		- 0	×
File Help			
-สร้างไฟล์ PKCS12	: STEP 2 of 2		
(853	ตั้งพาสเวิร์ดไฟล์ PKCS12	15 Yearey)	
(ตัวอั	ตั้งพาสเวิร์ดไฟล์ PKCS12 ถักษรเล็ก, ตัวอักษรใหญ่, ตัวเลข จำนวนรวม 4	-15 อักขระ)	
(ตัวอั	ตั้งพาสเวิร์ดไฟล์ PKCS12 ถ้าษรเล็ก, ตัวอักษรใหญ่, ตัวเลข จำนวนรวม 4 ยืนยันพาสเวิร์ดไฟล์ PKCS12	-15 อักขระ)	
(ตัวอั	ตั้งพาสเวิร์ดไฟล์ PKCS12 ถ้าษรเล็ก, ตัวอักษรใหญ่, ตัวเลข จำนวนรวม 4 ยืนยันพาสเวิร์ดไฟล์ PKCS12	-15 อักขระ)	
(ตัวอ	ตั้งพาสเวิร์ดไฟล์ PKCS12 ถ้าษรเล็ก, ตัวอักษรใหญ่, ตัวเลข จำนวนรวม 4 ยืนยันพาสเวิร์ดไฟล์ PKCS12 	-15 อักขระ)	

3.1.13. โปรแกรมจะให้ save ไฟล์ใบรับรองฯ PKCS12 โดยผู้ใช้งานสามารถเลือก path สำหรับเก็บไฟล์ใบรับรองฯ
 PKCS12 ได้ตามต้องการ แล้วกดปุ่ม "choose"

2.44				Pro ale m	
Look in:	TDID Key	Sultex64			3 (##)
Prest Items	res				
Desktop					
This PC					
٠	File name:	C:\Users	Desktop (TDID KeySuit	ex64	Choos
at a burnel.					

3.1.14. หน้าจอแสดง pop up แจ้งการสร้างไฟล์ใบรับรองฯ PKCS12 เสร็จสมบูรณ์

ผลลัพธ์		×	
	A Multiprocto States		
	สราง"เพล PKCS12 เสรจสมบูรณ		
	ОК		

3.1.15. ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบไฟล์ใบรับรองฯ PKCS12 ได้จาก path ที่ผู้ใช้งานเก็บไฟล์ใบรับรองฯ PKCS12 ได้จากข้อ 3.1.13 ซึ่งจะเห็นว่ามีไฟล์ใบรับรองฯ นามสกุล .p12 เพิ่มขึ้นมา

Name	Date modified	Туре	Size
BNEW06298331225000953_220624225809.p12	24-Jun-22 10:59 PM	Personal Information Exchange	5 KB
NEW06298331225000953_220624225809.crt	14-Mar-22 10:14 AM	Security Certificate	3 KB
NEW06298331225000953_220624225809.key	14-Mar-22 10:13 AM	KEY File	2 KB
30 TDID KeySuite.exe	08-Sep-17 9:24 AM	Application	485 KB
I res	12-Oct-17 9:08 AM	File folder	

3.1.16. ผู้ขอใบรับรองฯ จะได้รับอีเมลแจ้งสถานะใบรับรองฯ เปิดใช้งานเรียบร้อยแล้ว ดังรูป

tdid_ca_test@thaidigitalid.com To: • Cc_na			
Cc ra			
Cc ra			
รัชน ท่านผู้ขอไบรับรองอิเล็กทรอนิกส์			
ตามที่ท่านใด้ออกใบรับรองฯ ซึ่งมีช้อมูลดังต่อไ	បជ		
Certificate Serial No	*******		
Valid From	2025-03-25 11:06:10		
Valid To	2026-03-25 11:06:09		
Subject			
cn		บริษัท ไทยดีจิ่งไล ไอดี จำกัด	
organizationIdentifier		TIN-0105543112679	
0		Thai Digital ID Company Limited	
(C		TH	
Subject Alternative Name			
rfc822name		support @thaidigitaild.com	
cn		Thai Digital ID Company Limited	

3.2 กรณีดาวน์โหลดใบรับรองฯ ใส่ใน eToken (PKCS11)

3.2.1. เมื่อได้รับอีเมลรหัสอนุมัติแล้วให้ดาวน์โหลดโปรแกรม TDID Keysuite โดยเลือกโปรแกรมให้เหมาะสม ตามรุ่นของ Windows ที่เครื่องคอมพิวเตอร์โดย เลือก "TDID KeySuite for Windows 32-bit" หรือ เลือก "TDID KeySuite for Windows 64-bit"

ขณะนี้บริษัทฯ ได้พิจารณาใบศาขอของท่านแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว และยินด็ออกใบรับรองฯให้แก่ท่านตามศาขอดังกล่าว โดยท่านสามารถรับใบรับรองฯของ ท่านได้ โดยเริ่มจากการดาวน์โหลดไฟลโปรแก<mark>ม <u>TDID KeySuite for Windows 32-bit</u>หรือ <u>TDID KeySuite for Windows 64-bit</u> เมื่อเรียน<mark>ร้</mark>อยแล้วให้ unzip ไฟล์แล้วเปิดโปรแกรมด้วยการดับเบิ้ลดลิกที่ TDID KeySuite.exe</mark>

3.2.2. หลังจากดาวน์โหลดโปรแกรม TDID Keysuite ลงเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ให้ unzip ไฟล์แล้ว เปิด โปรแกรมด้วยการดับเบิ้ลคลิกที่ "TDID KeySuite.exe" หน้าจอจะปรากฏ ดังรูป



- 3.2.3. ใส่ Application ID ที่ได้จากอีเมลรับรหัสอนุมัติลงในช่อง "หมายเลขใบคำขอ (Application ID)" แล้วกด
 - ปุ่ม "Login"



3.2.4 หลังจาก Login เข้าโปรแกรม TDID KeySuite ด้วยหมายเลขใบคำขอใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์แล้ว โปรแกรม จะปรากฏ ดังรูป



3.2.5. กดปุ่มเมนู 1 สร้างคู่กุญแจในอุปกรณ์และไฟล์ CSR โปรแกรมจะค้นหาไดร์เวอร์ eToken หากพบไดร์เวอร์
 โปรแกรมจะให้กดปุ่ม "ถัดไป"



หากโปรแกรมไม่พบไดร์เวอร์จะให้ระบุไดร์เวอร์ eToken โดยกดปุ่ม "กรุณาระบุไดร์เวอร์อุปกรณ์" แล้วไปยัง path C:\Windows\System32\ eTPKCS11.dll ซึ่งเป็นไดร์เวอร์ ของ eToken

เร้างคู่กุญแจในอุปกรณ์	และไฟล์ CSR : STEP 1 of 2	
โปร	แกรม <u>ไม่พบ</u> ไดร์เวอร์อุปกรณ์ (Token/HSM)	
โปร	แกรม <u>ไม่พบ</u> ไดร์เวอร์อุปกรณ์ (Token/HSM) กรุณาระบุใคร์เวอร์อุปกรณ์	

 3.2.6. เลือก eToken ที่ต้องการเก็บใบรับรองฯ โดยเลือกจากชื่อ eToken ที่ตั้ง และใส่รหัส eToken แล้วกดปุ่ม "สร้างคู่กุญแจและไฟล์ CSR"

ี่ชร้างคู่กุญแจในอุปกรณ์และไห	ฟล์ CSR : STEP 2 of 2		
	T		
-			
เลือกอุป	กรณ์ (Token/HSM) และ	ระบุพาสเวิร์ด	
เลือกอุปะ อุปกรณ์ (Token/HSM)	กรณ์ (Token/HSM) และ My Token	ระบุพาสเวิร์ด	~

โปรแกรมจะทำการสร้างคู่กุญแจลงใน eToken และไฟล์ CSR



3.2.7. หลังจากนั้นโปรแกรมจะให้ save ไฟล์ CSR โดยผู้ใช้งานสามารถเลือก path สำหรับเก็บไฟล์ CSR ได้ตาม ต้องการ แล้วกดปุ่ม "choose"

Look in:	TDID KeySui	tex64		~	E 🕈 🖽	111
ecent Items	res					29.0
Desktop						
Documents						
This PC						
	Ele asme		Decimo			Chose

3.2.8. เมื่อ save ไฟล์ CSR เสร็จเรียบร้อย หน้าจอจะแสดง pop-up แจ้งให้ดำเนินการในขั้นตอนที่ 2 ของ

โปรแกรม TDID Keysuite ต่อไป

ผลสัพธ์	×
1	ท่าน"ได้สร้างคู่กุญแงในอุปกรณ์ (Token/HSM) และบันทึก"ไพล์ CSR บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านเสร็งสมบูรณ์แล้ว(งบขั้นดอนที่ 1) โปรดเท็บรกษา"ไพล์ CSR เพื่อนำ"เปใช้ในขั้นตอนรบ"ไพล์ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์(ชั้นตอนที่ 2)
	OK

3.2.9. หลังจากนั้น กดปุ่มเมนู 2 "รับไฟล์ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์" เพื่อเข้าสู่เว็บไซต์รับใบรับรองฯ

(Web Certificate Enrollment)โดย Login ด้วยหมายเลขใบคำขอใบรับรองฯ และรหัสอนุมัติจากอีเมลที่ ได้รับ

กรุณาใส่หมายเลขใบค่าขอใบรับรองอิเล็กทรอบี อนุมัติที่ได้จากอึเมล์	าส์และรหัส
หมายเลขไบตำขอไบรีบรองอิเล็กทรอนิกส์ (Appleation ID)	
รหัสอนุรัติ (Authorization Code)	
Login Reset	

3.2.10. จากนั้นป้อนไฟล์ CSR ที่ได้จากขั้นตอนที่ 1 และกดปุ่ม "Issue Certificate" เพื่อให้ระบบออกใบรับรองฯ

	Certificate Policy	
Enterprise Certificate		
	Distinguished Name	
Common name	บริษัท ไทยดิจิหัล ไอดี จากัด	
Organization	Thai Digital ID Company Limited	
Organization Identifier	TIN-0105543112679	
Country	тн	
	Subject Alternative Name	
Email	support@thaidigitalid.com	
Common Name	Thai Digital ID Company Limited	
ไปรดป้อน KeySuite Choose	ใหล้ CSR (ไฟล์นามสกุล .esr) ที่ได้จากไปรแกรม TDID File No file chosen Issue Certificate	

3.2.11. หลังจากระบบทำการออกใบรับรองฯ เรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม "Download Certificate" เพื่อบันทึก (Save) ไฟล์ใบรับรองฯ ขอผู้ใช้งาน (ไฟล์นามสกุล .crt) ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เก็บไว้ เพื่อใช้ในขั้นตอนที่ 3 ต่อไป (ใบรับรองฯ จะเริ่มนับอายุจากเวลาที่ท่านดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เสร็จสิ้น)

_	
	Certififcate Detail
Certificate Serial Number	05d5a95d2fc917b5
Distinguished Name	CN=ทดสอบ บริษัท ไทยดิจิหัล ไอดี จำกัด, OID.2.5.4 97=TIN- 0105543112679, O=Test Thai Digital ID Company Limited, C=T
Valid from	Wed May 07 10:26:51 GMT+07:00 2025
Valid to	Thu May 07 10:26:50 GMT+07:00 2026
โปร ตั้ง	ดดาวน์โหลดไฟล์ใบรับรองของท่านกลับไป "ดัด ใบรับรองฯในอุปกรณ์/สร้างไฟล์ PKCS12" ด้วย โปรแกรม TDIDKevSuite exe
โปร ตั้ง ใบรับรอง ชได้ตั้	ดดาวน์โหลดไฟล์ใบรับรองของท่านกลับไป "ดัด ใบรับรองฯในอุปกรณ์/สร้างไฟล์ PKCS12" ด้วย โปรแกรม TDIDKeySuite exe Top Download Certificate รับปทางอีเมล์ให้แต่ท่านหรียบร้อยแล้ว โดยมีวายตะเลียดตั้งนี้
โบร้ารอองาได้ส์ Certificate Serial Number	ดดาวม์โหลดไฟล์ใบรับรองของท่านกลับไป "ดัด โบรับรองฯในอุปกรณ์/สร้างไฟล์ PKCS12" ด้วย โปรแกรม TDIDKeySuite exe Download Certificate งไปหางอีณส์ให้แก่ท่านเรียกร้อยแล้ว โดยมีวายตะเฉียดตั้งบี้ 05d5a95d2fc917b5
โปร้ารองราได้ดั่ Certificate Serial Number อีมล์ผู้รับ	ดดาวม์โหลตไฟล์ใบรับรองของทำนกลับไป "ดัด ใบรับรองฯในอุปกรณ์/สร้างไฟล์ PKCS12" ด้วย โปรแกรม TDIDKeySuite.exe Download Certificate

3.2.12. เมื่อเก็บใบรับรองฯ ลงเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว กดปุ่มเมนู 3 ติดตั้งใบรับรองฯ ลงในอุปกรณ์ เพื่อป้อนไฟล์ใบรับรองฯ (ไฟล์นามสกุล .crt) ที่ได้จากขั้นตอนที่ 2 โดยการกดปุ่ม "Browse" หลังจากนั้น กดปุ่ม "ถัดไป" เพื่อจัดเก็บใบรับรองฯ ลงใน eToken

TDID KeySuite		×
File Help		
-ติดตั้งใบรับรองฯในอุปกรณ์ : STEP 1 of 3—	=	
เลือกไฟล์ใบรับรอง; ที่ได้วาคขึ้นดอนที่ 2 "วันไร	อิเล็กทรอนิกส์ (.crt) ฟลไบรับรองอิเล็กทรอนิกส"	
s\sawarak.pon\Desktop\TDID KeySuitex64\NI	EW06291232220003416.crt	owse

3.2.13. โปรแกรมจะค้นหาไดร์เวอร์ eToken อีกครั้ง เพื่อที่จะนำใบรับรองฯ ใส่ใน eToken



3.2.14. เลือก eToken ที่ต้องการเก็บใบรับรองฯ โดยเลือกจากชื่อ eToken ที่ตั้ง และใส่รหัส eToken แล้วกดปุ่ม "ติดตั้งใบรับรองฯ"

TDID KeySuite			-	×
ติดตั้งใบรับรองฯในอุปกรณ์ : STEP	3 of 3			
เลือดอุปตรอย์	(Token/t	(SM) Harstin	าสเวิร์ด	
ลุปกรณ์ (Token/HSM)	My Token			×
พาสเว็ร์ดอุปกรณ์ (Token/HSM)	••••			

หน้าจอแสดง pop up แจ้งการติดตั้งใบรับรองฯ ลงใน eToken เสร็จสมบูรณ์



3.2.15. หลังติดตั้งใบรับรองฯ ลงใน eToken เรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบใบรับรองฯ ใน eToken ได้จากโปรแกรม Safenet Authentication Client Tools

GafeNet SafeNet	Authentication Clien	t 😜 🐠 j ? 🏫
-	R R	
SafeNet Authentication Client	Certificate Data	
🗇 🝰 Tokens	Serial number	XX XX XX XX XX XX XX XX XX
🗐 🕱 My Token	Issued to	Thai Digital ID Company Limited
⊕ I User certificates	Issued by	Thai Digital ID CA G3
Thai Digital I	D. Vaid from	06/24/2022
and some go	Valid to	06/23/2024
- Olient Settings	Intended purposes	All application policies
	Private Key Data	
	Key size	2046 bits
	Container name	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	Modulus	XX
	Key specification	AT_KEYEXCHANGE
	Default key container	Yes
	Auxiliary key container	Yes
		000

3.2.16. ผู้ขอใบรับรองฯ จะได้รับอีเมลแจ้งสถานะใบรับรองฯ เปิดใช้งานเรียบร้อยแล้ว ดังรูป

tdid_ca_test@thaidigitalid.com		
Te: o		
Cc ra		
วัยน ท่านผู้ขอไขรับรองอิเล็กทรอนิกส์		
ตามที่ท่านใด้ออกใบรับรองฯ ซึ่งมีพ้อนอ	สวสอให้นี้	
Certificate Serial No.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Valid From	2025-03-25 11:06:10	
Valid To	2026-03-25 11:06:09	
Subject		
cn .		ນອີທິນ ໃນຊຸດອີນັນ ໄວຕີ ຈຳກັດ
organizationIdentifier		TIN-0105543112679
0		Thai Digital ID Company Limited
c		TH COL
Subject Alternative Name		
rfc822name		support@thaidigitalid.com
cn		Thai Digital ID Company Limited

ภาคผนวก

การติดตั้งโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC)

สำหรับขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) นั้น สามารถดูวิธีการติดตั้งได้ ดังด้านล่างนี้

1. ดาวน์โหลด SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) ที่

<u>http://www.thaidigitalid.com/download/driver/SAC-x32.msi</u> >> สำหรับ windows 32 bits <u>http://www.thaidigitalid.com/download/driver/SAC-x64.msi</u> >> สำหรับ windows 64 bits

หลังจากเลือกรุ่นของ "Windows ที่เหมาะสมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้แล้ว ให้บันทึกไฟล์เก็บไว้บนเครื่อง คอมพิวเตอร์ เพื่อนำไปใช้ในการติดตั้งตามขั้นตอนต่อไป

 หลังจากได้ไฟล์โปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) ที่บันทึกเก็บไว้แล้ว ให้ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ "SafeNetAuthenticationClient-x32-8.0-SP2" หรือ "SafeNetAuthenticationClient-x64-8.0-SP2" ตามรุ่นของ Windows

ที่ติดตั้งอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์



3. Click ปุ่ม "Run" เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC)



4. คลิกปุ่ม "Next" เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC)



5. เลือกภาษาที่ใช้ติดตั้งโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) ในที่นี้เลือก "English"

Interface Language Select the interface language. Select the SafeNet Authentication Client 8.0 SP2 interface language: English	feNet Authentication Client 8	3.0 SP2 Setup
Select the SafeNet Authentication Client 8.0 SP2 interface language:	afeNet	Interface Language Select the interface language.
English	Select the SafeNet Authentical	tion Client 8.0 SP2 interface language:
	English	•
Click Next to continue.		Click Next to continue.
Click Next to continue.		Click Next to continue.

6. เลือกยอมรับเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) และกด "Next"

SafeNet.	End-User License Agreement Please read the following license agreement c	arefully
SAFENET	SOFTWARE LICENSE TERMS	*
SafeNe	t Authentication Client 8.0	1.42.0
Legal notice:		
SafeNet software is not sold licensed all the way through UNLESS YOU HAVE ANOTHER CONTROLS AND ALTERS YOU SOFTWARE, THE TERMS AND AGREEMENTS BELOW APPLY	d; rather, copies of SafeNet software are in the distribution channel to the end user. R AGREEMENT DIRECTLY WITH SAFENET THAT JR USE OR DISTRIBUTION OF THE SAFENET O CONDITIONS OF THE APPLICABLE LICENSE TO YOU. Please read the agreements	
	accept the license agreement	

เลือกรูปแบบในการติดตั้งโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) โดยในที่นี้ให้เลือก
 "BSec-Compatible"



8. เลือกที่อยู่ในการติดตั้ง โปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC)



9. แสดงหน้าจอโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) ที่กำลังถูกติดตั้ง

BafeNet Authentication Client 8.0 SP2 Setup		
SafeNet.	Updating System The selected features are being installed.	
Extracting directories	ka.	
	Cancel	

10. แสดงการติดตั้งโปรแกรม SafeNet Authentication Client 8.0 (SAC) สำเร็จ และกดปุ่ม "Finish"

